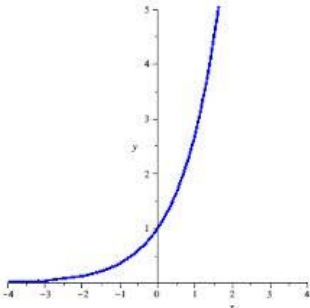


Diagnosticējošais darbs matemātikā par 10. klases kursu

Klase: _____

Skolēna vārds, uzvārds _____

1.daļa

Nr.	Jautājums	Atbilde
1.	$\sqrt[3]{\frac{64}{125}} =$	
2.	Vienādojuma $ x-2 =5$ saknes ir	$x=$
3.	Sadali reizinātājos: $x^2-5x+6=$	
4.	Pārveido 20° radiānos!	
5.	Vienādsānu trijstūra virsotnes leņķis 120° , pamats 6 cm. Aprēķini apvilktas riņķa līnijas rādiusu R!	$R=$
6.	Vienādsānu trijstūra ABC pamats AC ir 12 cm, sānu mala ir 13 cm. Vai vienādība $\cos C = \frac{5}{12}$ ir patiesa? (jā, nē)	
7.	Riņķa rādiuss 10 cm, horda 16 cm. Cik tālu horda atrodas no riņķa centra?	cm
8.	$3,(4)=$	
9.	$A(-2;5); B(-5;-12)$. Vektora AB koordinātas ir:	$AB =$
10.	$\frac{a^3+1}{a^2-a+1} =$	
11.	Funkcijas $y = \sqrt{x} - 4$ definīcijas apgabals ir ...	
12.	Taisnleņķa trapeces viens leņķis 76° . Cik lieli pārējie leņķi?	
13.	$x^2 - 3x - 2 = 0$	$x_1 \cdot x_2 =$
14.	Pārveido $\frac{4\pi}{5}$ grādos!	$\frac{4\pi}{5} =$
15.	 <p>Kādas funkcijas grafiks redzams zīmējumā?</p>	

Kopā par 1.daļu: _____

2.daļa

1. Atrisini daļveida vienādojumu:

$$\frac{x^2 - 4}{x^2 - 5x + 6} = 0$$

(3punkti)

2. Aprēķini aritmētiskās progresijas n-to locekli un pirmo n locekļu summu, ja $a_1=7$; $d=3$; $n=15$.

(4punkti)

3. Aprēķini izteiksmes skaitlisko vērtību!

$$\log_3 30 - \log_3 10 - 5 \log_5 7 =$$

(3 punkti)

4. Atrodi tādu parametra a vērtību, ar kuru vienādojuma $x^2 + 6x + a = 0$ saknēm ir spēkā vienādība $2x_1 + 3x_2 = -11$!

(5 punkti)

Vērtēšanas tabula:

Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Procenti	1-10%	11-22%	23-32%	33-47%	48-56%	57-66%	67-76%	77-85%	86-95%	96-100%

Punktu skaits: _____

Vērtējums: _____

